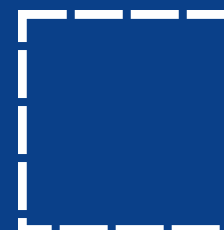


Projeto de Gestão de Informações e Presença de Alunos

Integração do Microsoft 365 e ISAMS

Rafael Munetiko



Introdução

Este aplicativo foi desenvolvido para uma escola inglesa e tem como objetivo integrar os dados do ISAMS com as ferramentas do Microsoft 365. A solução simplifica o registro de presença para os professores por meio de uma interface intuitiva no Power Apps e automatiza os processos de registro de alunos.

Além disso, fluxos de trabalho automatizados garantem o envio de e-mails de aprovação, beneficiando os administradores. Isso assegura registros precisos e promove uma comunicação eficiente entre professores e a equipe operacional.

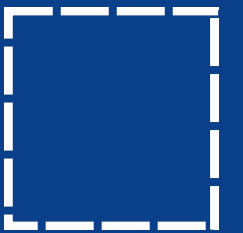


Objetivo

O principal objetivo é aprimorar a gestão das informações dos alunos, conectando o ISAMS ao SharePoint. Essa integração simplifica o acompanhamento de presença e automatiza o registro de alunos, reduzindo tarefas manuais para professores e equipe, aumentando assim a produtividade e a precisão.



Funcionalidade do Aplicativo



O aplicativo Power Apps permite que os professores:

- Acessem em tempo real os dados dos alunos do ISAMS.
- Registrem a presença com apenas alguns cliques.
- Automatizem facilmente o registro, a autorização e as notificações por e-mail por meio de fluxos de trabalho integrados.

Importância da Integração

Integrar o ISAMS ao Microsoft 365 oferece diversas vantagens:

- **Eficiência:** Reduz tarefas manuais repetitivas.
- **Precisão:** Minimiza erros ao automatizar a entrada de dados.
- **Comunicação Aprimorada:** As notificações automáticas por e-mail mantêm professores e pais informados.

Essa integração não só economiza tempo, mas também garante que informações críticas estejam sempre atualizadas em todas as plataformas.

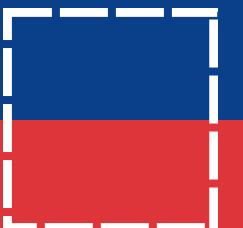


Sistema Automatizado de Registro e E-mail

O Power Automate garante fluxos de trabalho sem interrupções:

- **Registro:** Novos alunos são automaticamente adicionados ao sistema.
- **Aprovações:** As submissões de registro de novos alunos passam por um processo de aprovação.
- **Notificações:** E-mails automatizados informam professores e alunos sobre o status do registro.

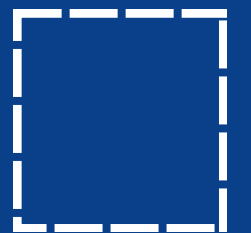
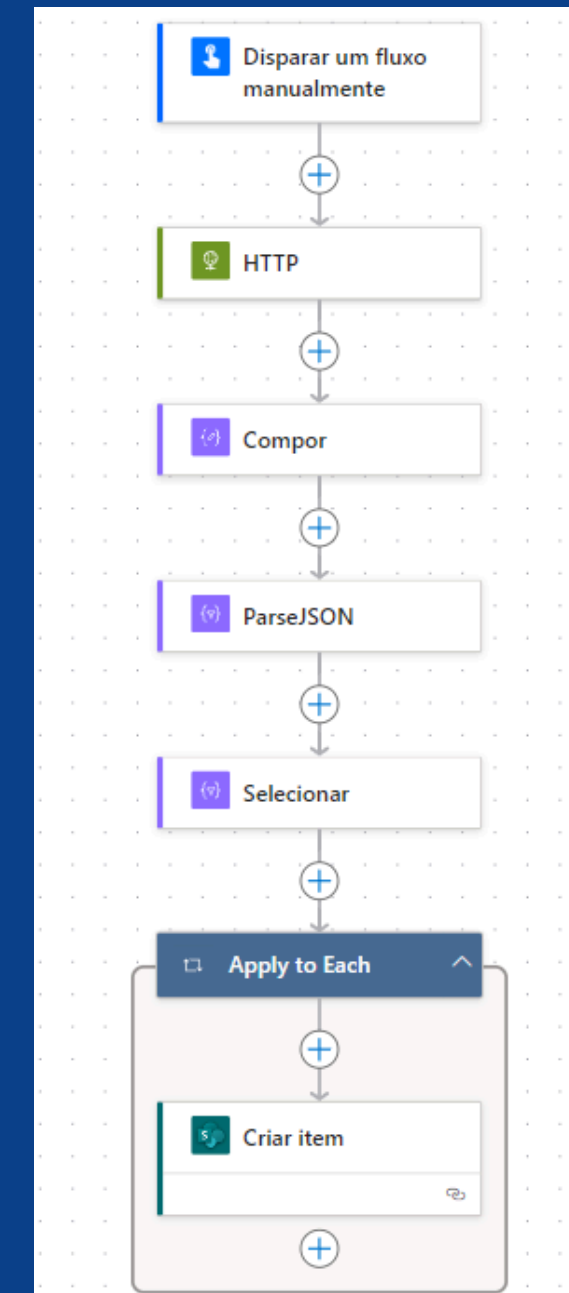
Essa automação garante um processo fluido e transparente para todos os envolvidos.



Power Automate – Fluxo de Integração de API

Este slide mostra o fluxo do Power Automate, que gerencia:

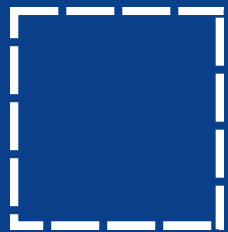
- Gatilho manual para iniciar o processo.
- Ação HTTP para puxar os dados da API do ISAMS.
- Ação Compose para formatar os dados.
- Parse JSON para estruturar os dados.
- Ação Select para mapear os dados relevantes.
- Loop Apply to each para criar itens e inseri-los no SharePoint.



Capturas de Tela do Aplicativo de Presença

Este slide apresenta as principais telas do aplicativo de acompanhamento de presença no Power Apps, que serão detalhadas no próximo slide:

- **Tela Inicial:** O ponto de partida para os professores navegarem pelo aplicativo, contendo uma tela de login para garantir a segurança das informações e o acesso restrito.
- **Tela de Marcação de Presença:** A interface onde os professores podem rapidamente registrar a presença dos alunos.
- **Tela de Lista de Alunos:** Uma visualização de lista mostrando os alunos matriculados, com os dados dos alunos puxados do SharePoint.



Capturas de Tela do Aplicativo de Presença



Tela de Marcação de Presença

Welcome, Mr. Smith

Math Class

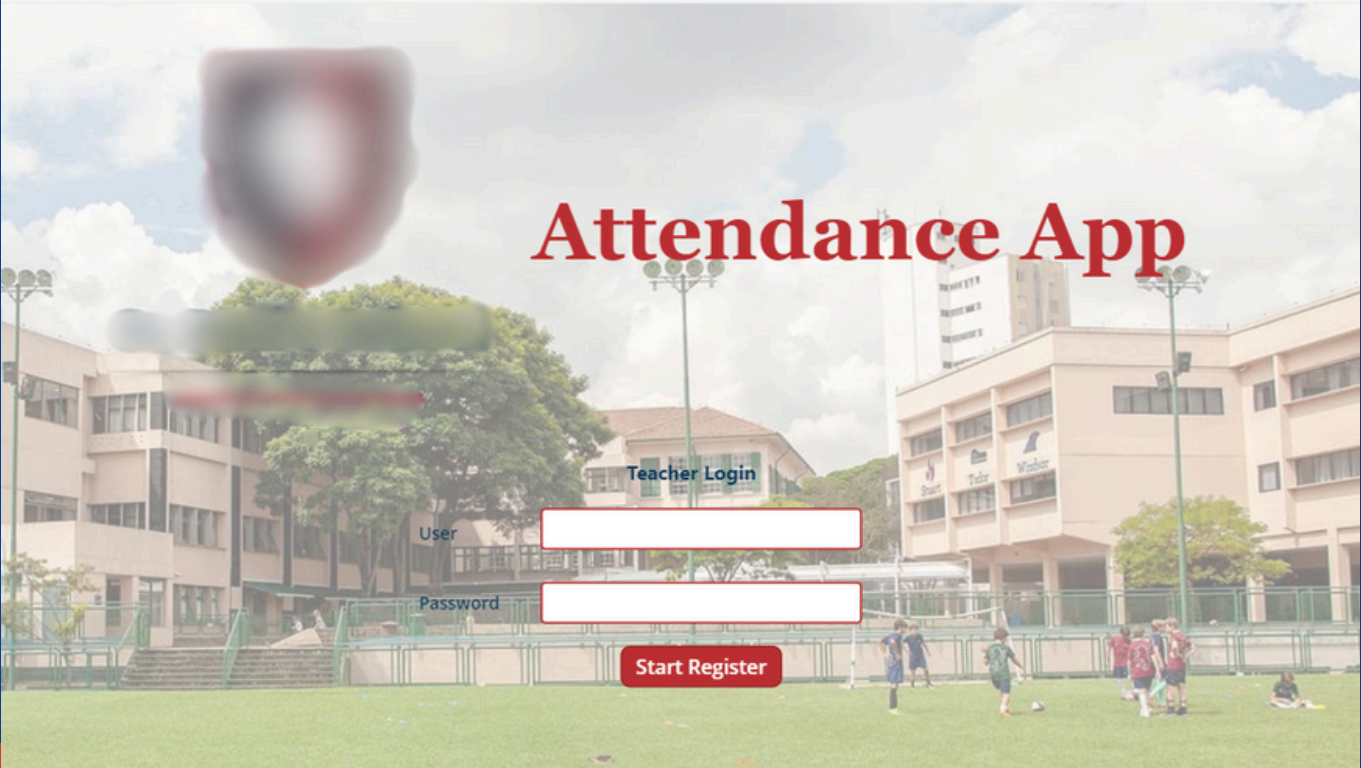
27/11/2024

Submit

Pupils Data

<u>Evan Poole</u> evan.poole@isamstesting.co.uk	Y4-A Prep School	27/11/2024	<input checked="" type="checkbox"/> Present
<u>Maya Simpson</u> 20.inderjit.singh.isams@ruleracademy.co.uk	Y0-A Pre Prep School	27/11/2024	<input type="checkbox"/> Present
<u>Evelyn West</u> 22.faraz.singh.isams@ruleracademy.co.uk	Senior School	27/11/2024	<input checked="" type="checkbox"/> Present
<u>Jessica Ahmed</u> 20.amira.singh.isams@ruleracademy.co.uk	Y0-B Pre Prep School	27/11/2024	<input type="checkbox"/> Present

Tela Inicial



Tela de Lista de Alunos

Pupils Data

Attendance

Search

+ New Edit Delete

Ev

Evan

Evan Poole

evan.poole@isamstesting.co.uk

Ma

Maya

Maya Simpson

20.inderjit.singh.isams@ruleracademy.co.uk

Ev

Evelyn

Evelyn West

22.faraz.singh.isams@ruleracademy.co.uk

Je

Jessica

Jessica Ahmed

20.amira.singh.isams@ruleracademy.co.uk

So

Sophie

Sophie Lloyd

Mu

Muhammad

Muhammad Gallagher

22.jessica.simpson.isams@ruleracademy.co.uk

Ronnie Edward

test+student1001@schoolsibuddy.com

A-

Alice - test

Ibrahim Cook

Preferredname

Evan

DOB

01/24/2008 00:00:00

MobileNumber

Form

Y4-A

Fullname

Evan Poole

EmailAddress

evan.poole@isamstesting.co.uk

EnrolmentDate

04/20/2012 00:00:00

1 - 25 de 500+ (Selecionado(s): 1)

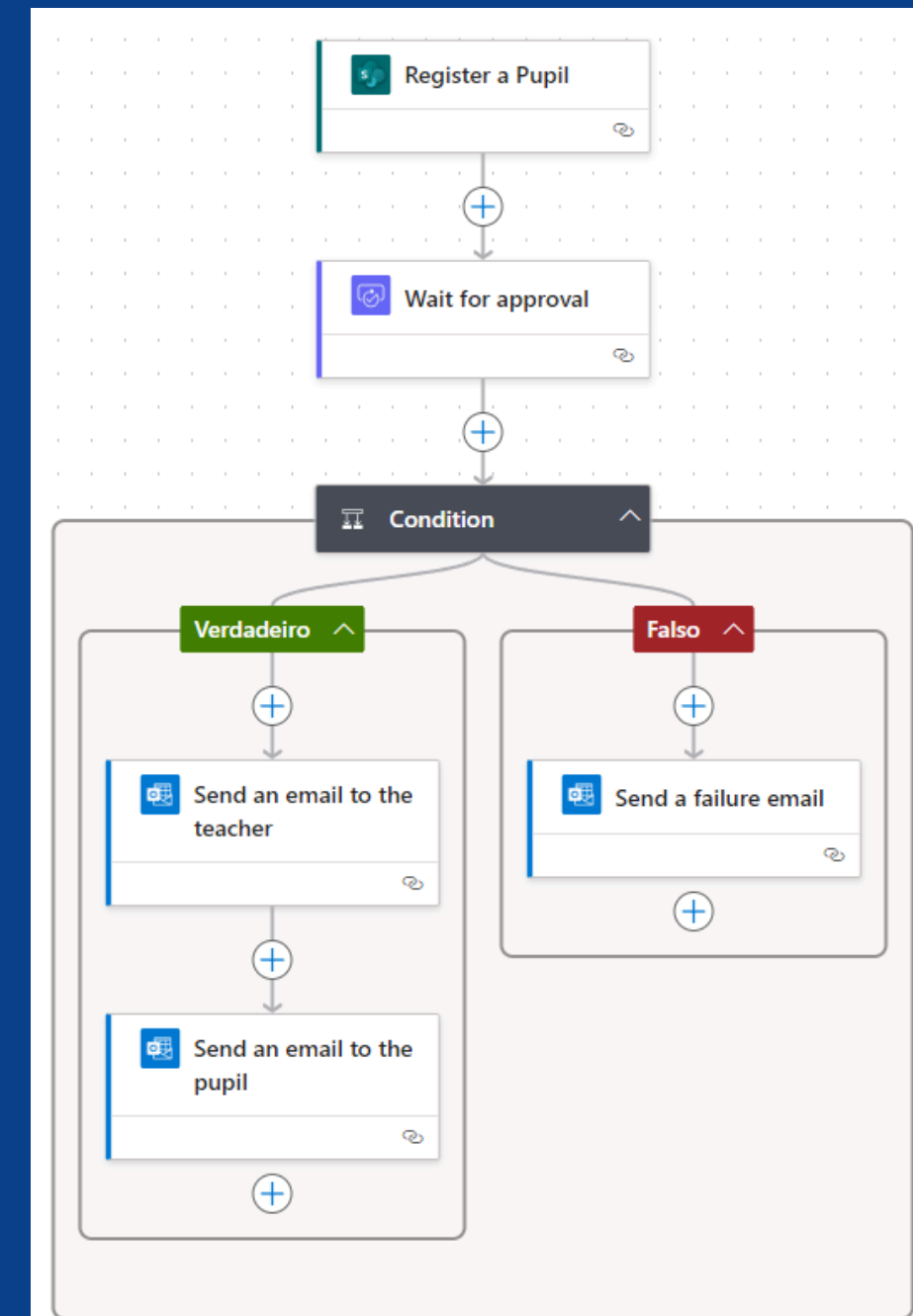
Página 1

Cancel Submit

Fluxo do Power Automate e E-mails Automatizados

O próximo slide mostrará as telas principais do fluxo do Power Automate que gerencia o processo de e-mails automatizados acionado pelo registro de um novo aluno:

- **Gatilho:** O registro de um novo aluno inicia o fluxo.
- **E-mail de Aprovação/Rejeição:** O fluxo envia um e-mail de aprovação ou rejeição para o administrador.
- **Condição:** Com base na aprovação ou rejeição, o fluxo se ramifica:
 - **Aprovado:** Envia um e-mail para o professor e um e-mail de boas-vindas para o aluno.
 - **Rejeitado:** Envia um e-mail de notificação para o aluno informando a rejeição.



Capturas de Tela dos E-mails Automatizados

E-mail de Aprovação/Rejeição

 Approvals | Power Automate

Approval of the Pupil's Registration

Solicitado por **ittests** <[redacted]>

Data de Criação quarta-feira, 27 de novembro de 2024 20:23


Please review the registration details for the student Oliver and approve or reject the registration.

Student Name: Oliver Smith
Registration Date: 27/11/2024

Your approval is required to complete the registration process. Please review the details and take the appropriate action.

AprovarRejeitar

E-mail de Rejeição para o Aluno

 ittests
To: ittests
Wed 11/27/2024 8:31 PM


Dear Charlotte Williams,

We regret to inform you that your registration for the date 27/11/2024 has not been approved.

Please contact your teacher if you believe this is an error or for further assistance.

Best regards,
Registration System

E-mail de Aprovação para o Professor

 ittests
To: ittests
Wed 11/27/2024 8:26 PM

Dear Teacher,


We are pleased to inform you that the registration for the student Oliver Smith has been successfully approved. Below are the details of the registration:

- **Student**: Oliver Smith
- **Date of Registration**: 27/11/2024
- **Email**: oliversmith@email.com
- **Division**: Prep School
- **Form**: Y2-A

Thank you for your attention to this matter. Should you have any further questions or concerns, feel free to reach out.

Best regards,
Registration System

E-mail de Aprovação para o Aluno

 ittests
To: ittests
Wed 11/27/2024 8:26 PM

Dear Oliver,

We are happy to confirm that your registration for the date 27/11/2024 has been successfully completed and approved. Here are the details:

- **Student**: Oliver Smith
- **Division**: Prep School
- **Form**: Y2-A

Welcome to the '[redacted]' family! We are excited to have you on board and look forward to your journey with us.

Thank you for your cooperation. If you have any questions, please don't hesitate to contact your teacher.

Best regards,
Registration System

| Conclusão

Ao integrar o ISAMS com o Microsoft 365, criamos um sistema robusto para gerenciar as informações e a presença dos alunos. Esta solução não apenas melhora a precisão e a eficiência, mas também aprimora a experiência geral para os professores e a equipe administrativa. É um passo em direção a um ambiente escolar mais conectado e automatizado.



Próximos Passos

- **Aperfeiçoamento:** Coletar feedback dos professores para melhorar a interface do aplicativo.
- **Análises:** Desenvolver ferramentas de relatórios avançados para obter insights mais profundos sobre os padrões de presença.
- **Expansão:** Integrar módulos adicionais do ISAMS para atender a mais necessidades administrativas.
- Esta base estabelece o caminho para melhorias contínuas e novas funcionalidades.